

**RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA**

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Agronomia/Ciência do solo, química do solo, poluição do solo e da água, substâncias xenobióticas no solo e na água.

TEMA 01: Argilominerais

O candidato deverá versar sobre os tópicos abaixo:

- Definição.
- Estrutura básica, propriedades e classificação.
- Estrutura e formação dos seguintes argilominerais:
  - Argila 2:1 (esmectita e vermiculita);
  - Argila 1:1 (caulinita);
  - ~~- Óxidos de ferro e alumínio.~~
- Implicações para o uso agrícola dos solos.



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO**  
**ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO**

**RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA**

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Agronomia/Ciência do solo, química do solo, poluição do solo e da água, substâncias xenobióticas no solo e na água.

TEMA 02: Princípios de termodinâmica aplicada a solos.

O candidato deverá versar sobre os tópicos abaixo:

- Equilíbrio químico: conceito.
- Constante de equilíbrio.
- Energia livre.
- Reações de dissolução e precipitação;
  - Exemplos.
- Equilíbrios químicos envolvendo silício e alumínio.
- Complexação.
- Adsorção e dessorção.